



Politecnico
di Bari

AGI Associazione
Geotecnica
Italiana



Il ruolo di Vincenzo Cotecchia nella progettazione e direzione lavori delle dighe del Mezzogiorno

Daniele Cazzuffi
CESI SpA, Milano

Giornata in Memoria del Prof. Vincenzo Cotecchia – Bari, 14 giugno 2023

ICOLD – International **Co**mmission on **L**arge **D**ams

- dal 1928
- 100 Nazioni
- 23 International Technical Committees
- 185 “Bulletins” (la letteratura tecnica del settore)

ITCOLD – Italian **Co**mmittee on **L**arge **D**ams

- dal 1930
- soci: tutti i principali concessionari, società e studi di progettazione, pubbliche amministrazioni e soci individuali

Cosa fa ITCOLD?

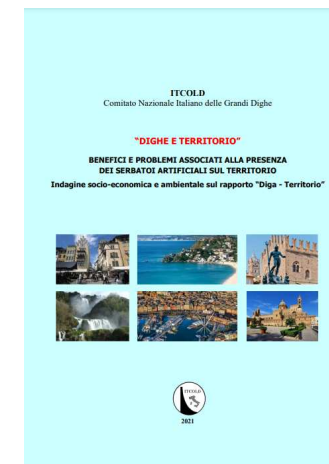
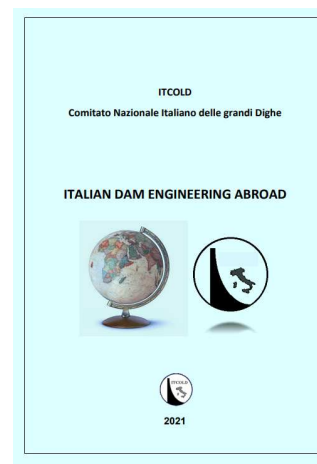
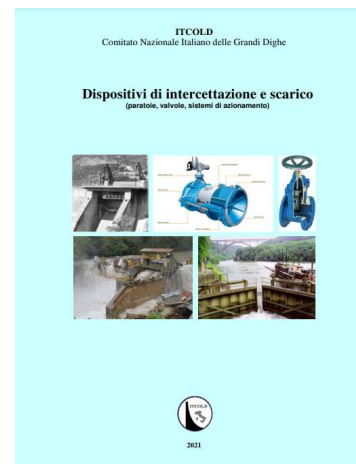
Diffusione delle esperienze e competenze

- *Partecipazione ad attività internazionali (ICOLD)*
- *Gruppi di Lavoro e Bollettini nazionali*
- *Eventi nazionali (Seminari, Conferenze, etc.)*
- *Altro (Premio Tesi, Young Engineer Forum, etc.)*

Bollettini recenti scaricabili da sito ITCOLD www.itcold.it



- **Manutenzione/Riabilitaz. dighe** (2019)
- **Bibliografia dighe italiane** (2020)
- **Organi intercettazione/scarico** (2021)
- **Italian dam engineering abroad** (2021)
- **Dighe & Territorio** (2021)
- **Dismissione/Declassamento dighe** (2022)



Il ruolo di Vincenzo Cotecchia nella progettazione e direzione lavori delle dighe del Mezzogiorno



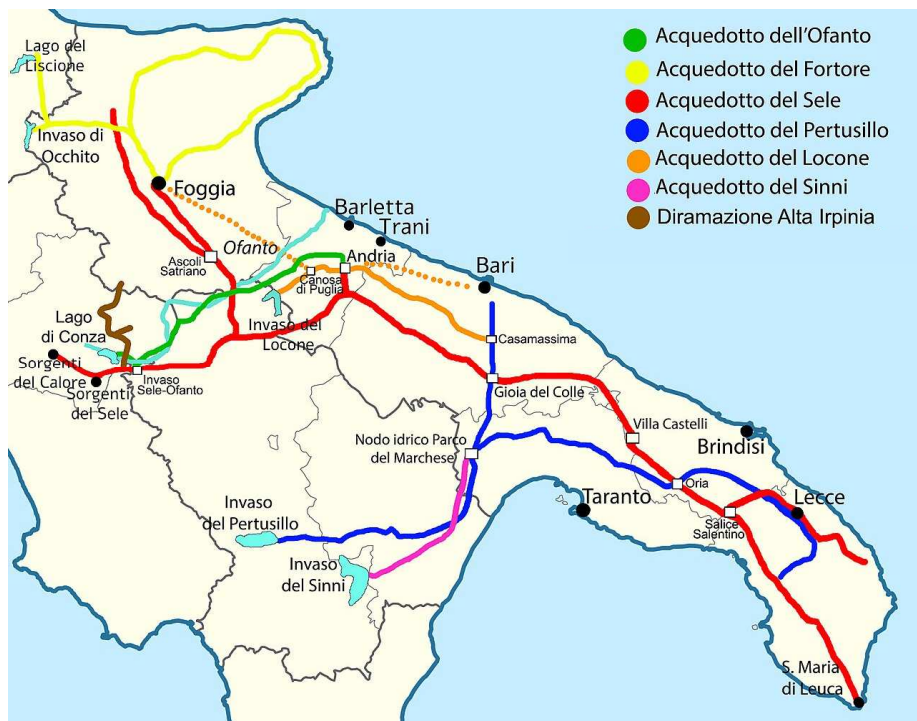
Progettista e direttore dei lavori

Dighe (almeno una decina) nelle province di Bari, Benevento, Matera, Potenza e Taranto

Prof. Vincenzo Cotecchia 1925-2019

Il ruolo di Vincenzo Cotecchia nella progettazione e direzione lavori delle dighe del Mezzogiorno

Acquedotto Pugliese



Selezione delle dighe del Mezzogiorno

Diga sul fiume Ofanto a Conza (PZ)

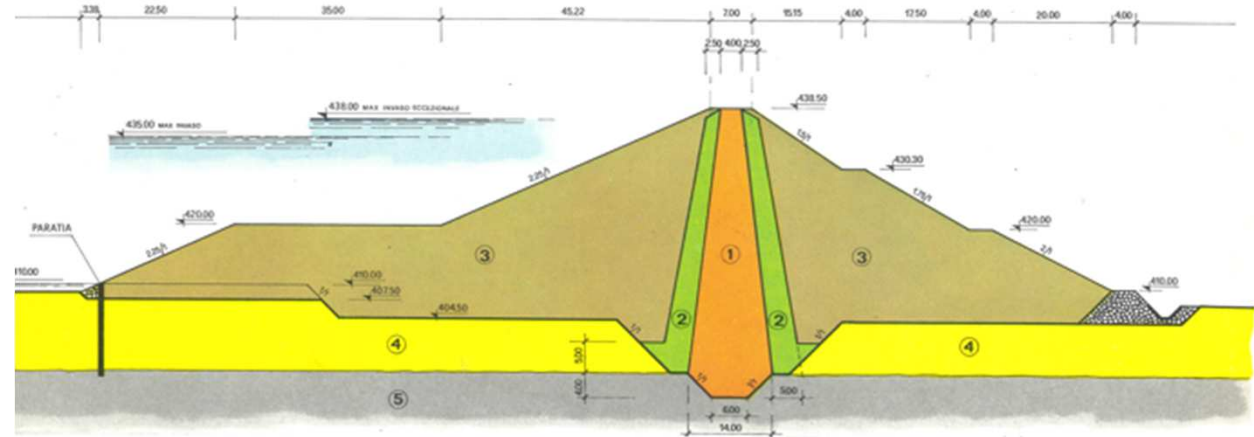
Diga in località Pappadai (TA)

Diga sul torrente Locone a Minervino Murge (BA)

Diga sul fiume Ofanto a Conza (PZ)

Diga sul fiume Ofanto

Progetto di massima	1967
Progetto esecutivo	1969
Periodo di costruzione	1975-1981
Tipologia	Diga in materiali sciolti con nucleo centrale in argilla
Volume invaso	77.400.000 m ³
Volume rilevato	2.240.000 m ³
Altezza diga	47 m
Sviluppo coronamento	880 m



Sezione trasversale diga. Legenda: 1) Nucleo; 2) Zone di transizione; 3) Contronuclei; 4) Depositi alluvionali; 5) Formazione argillosa di base

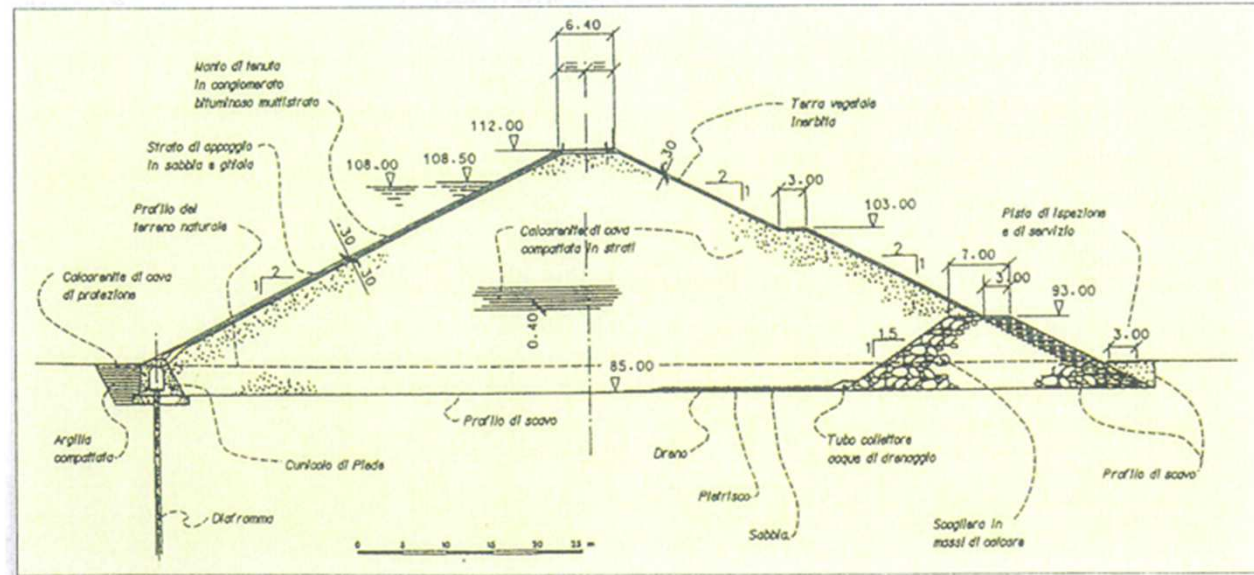
Concessionario:

Ente per l'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia e Lucania

Diga in località Pappadai (TA)

Diga in località Pappadai

Progetto di massima	1981
Progetto esecutivo	1982
Periodo di costruzione	1988-1993
Tipologia	Diga in materiali sciolti con manto bituminoso sul paramento di monte
Volume invaso	13.000.000 m ³
Volume rilevato	700.000 m ³
Altezza diga	27 m
Sviluppo coronamento	890 m



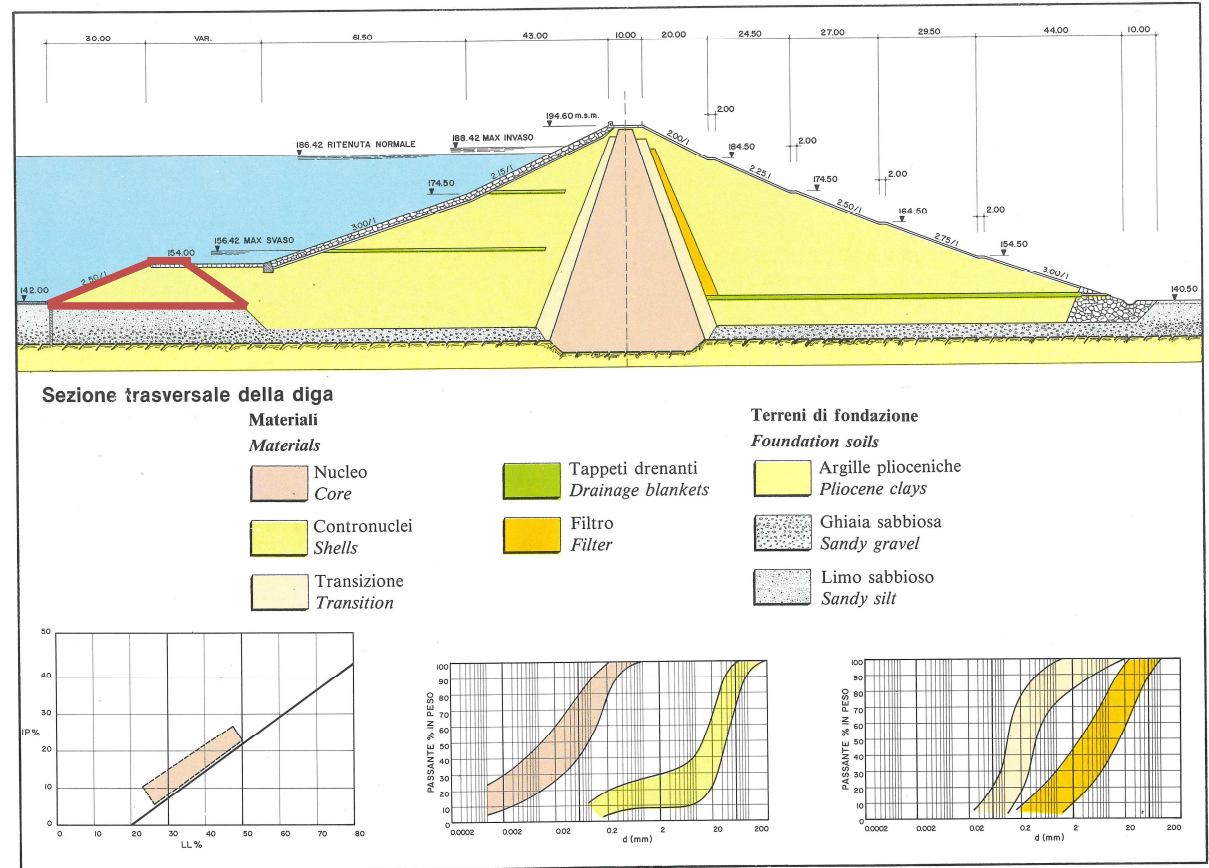
Concessionario:

Consorzio per la Bonifica dell' Arneo – Nardò (LE)

Diga sul torrente Locone a Minervino Murge (BA)

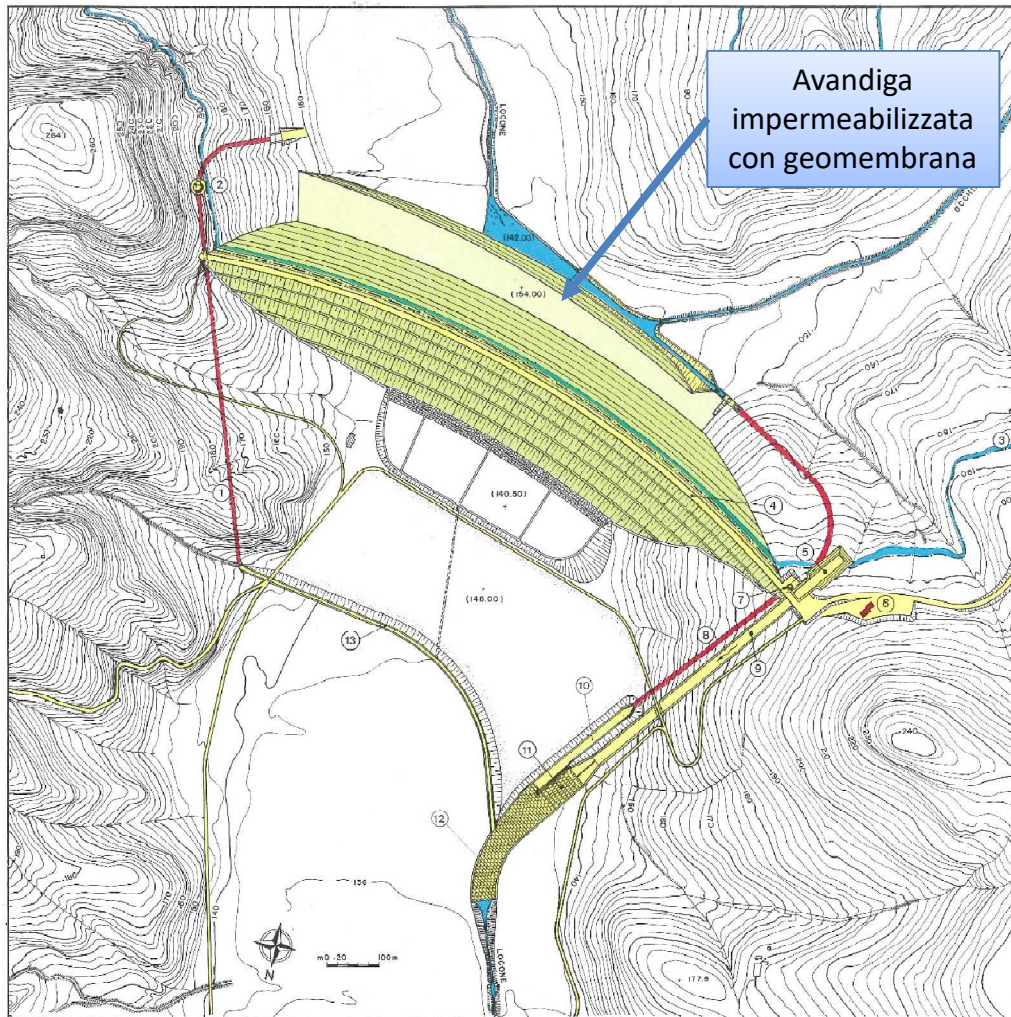
Diga sul torrente Locone

Progetto di massima	1971
Progetto esecutivo	1977
Periodo di costruzione	1982-1987
Tipologia	Diga in materiali sciolti con nucleo centrale in argilla
Volume invaso	115.000.000 m ³
Volume rilevato	9.000.000 m ³
Altezza diga	54 m
Sviluppo coronamento	1392 m

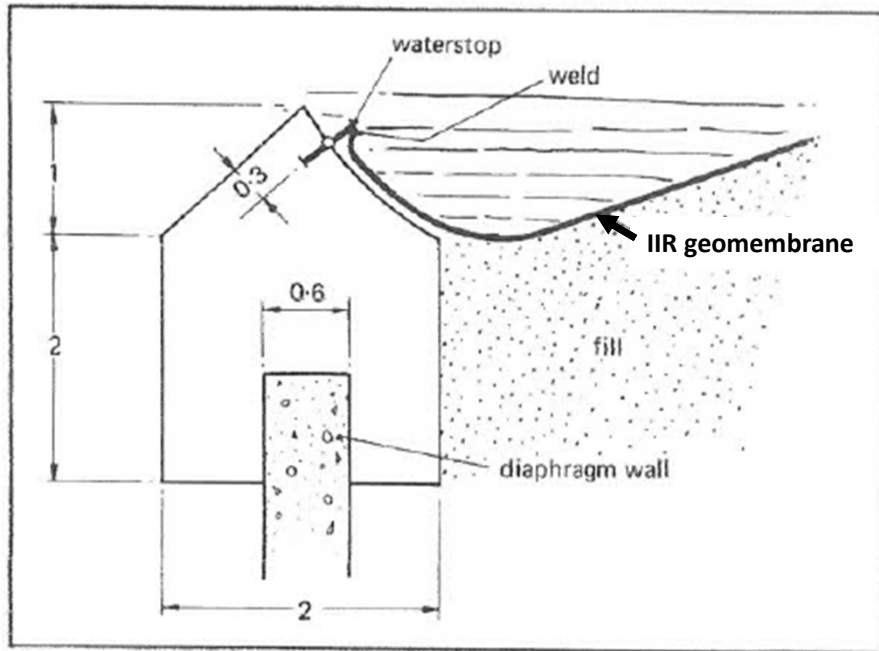


Concessionario:
 Consorzio Apulo Lucano - Bari

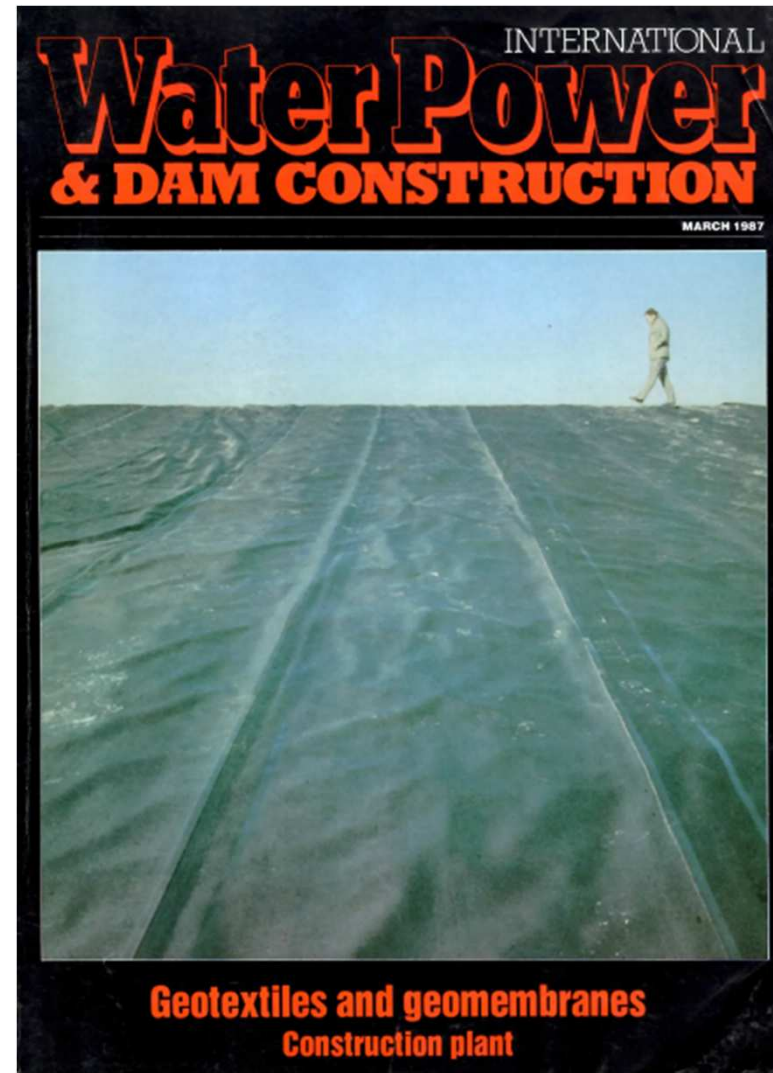
Diga sul torrente Locone a Minervino Murge (BA)



Diga sul torrente Locone a Minervino Murge (BA)



Geomembrana in gomma butile (IIR)	
Spessore	1.5 mm
Larghezza rotoli	1.4 m
Superficie	28.000 m ²
Anno di applicazione	1982
Velocità di applicazione	600 m ² /giorno



Conclusioni



Grazie alla famiglia Cotecchia ed
all'Ing. Scuro per la preziosa
collaborazione

Grazie a tutti voi per l'attenzione

daniele.cazzuffi@cesi.it